Bulletin de la Société entomologique de France, **118** (4), 2013 : 433-438.

Le matériel-type d'*Agapophyta bipunctata* Guérin-Méneville, 1831 (Hemiptera, Heteroptera, Tessaratomidae, Oncomerinae)

par Philippe Magnien* & Dominique Pluot-Sigwalt**

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique & Évolution, UMR 7205 MNHN/CNRS, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05
* <philippe@heteroptera.fr> ** <dps@mnhn.fr>

Résumé. – La recherche du matériel-type d'*Agapophyta bipunctata* Guérin-Méneville, 1831, récolté au cours du *Voyage autour du Monde de la Coquille* (1822-1825) et rapporté par Dumont d'Urville, a permis de retrouver trois spécimens provenant de ce voyage : une femelle et un mâle conservés au Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) ; un mâle à l'Istituto de Zoologia (Università di Napoli). Les étiquettes indiquent trois localités différentes, très éloignées les unes des autres ; de plus, ces spécimens appartiennent à trois espèces différentes. Seul, l'unique exemplaire femelle correspond à l'une des deux figures (1831) et à la description (1838) d'*A. bipunctata* Guérin-Méneville, 1831 ; il est donc désigné comme lectotype ; la localité-type est "Carteret" [Port-Carteret], un mouillage à l'extrême sud de la Nouvelle-Irlande au nord de Port-Praslin.

Abstract. – **The type material of *Agapophyta bipunctata* Guérin-Méneville, 1831 (Hemiptera, Heteroptera, Tessaratomidae, Oncomerinae)**. Search for type-material of *Agapophyta bipunctata* Guérin-Méneville, 1831, collected during the *Voyage autour du Monde de la Coquille* (1822-1825) and brought back by Dumont d'Urville, lead to found three specimens from this trip: a female and a male housed in the Muséum national d'Histoire naturelle (Paris); a male preserved in the Istituto de Zoologia (Università di Napoli). The labels indicate three different localities, very far from one another; moreover, these specimens belong to three different species. Only the single female specimen corresponds to one of the drawings (1831) and to the description (1838) of *A. bipunctata* Guérin-Méneville, 1831; it is thus designated as lectotype; the type locality is "Carteret" [Port-Carteret], an anchorage at the southern end of New Ireland, North of Port-Praslin.

Keywords. – Lectotype designation, New Ireland, Papua New Guinea.

La révision en cours du genre *Agapophyta* Guérin-Méneville, 1831 (Magnien, en préparation), nous a conduits à rechercher le matériel sur lequel Guérin-Méneville a fondé sa description d'*A. bipunctata* Guérin-Méneville, 1831, espèce-type du genre (Rolston *et al.*, 1993) et, le cas échéant, à désigner un lectotype pour fixer avec certitude le genre et l'espèce décrits par Guérin-Méneville. Cette recherche et la désignation d'un lectotype font l'objet du présent article.

Notes sur la collection de Félix Édouard Guérin-Méneville (1799-1874)

La riche collection Guérin-Méneville ayant été vendue et dispersée après la mort de ce dernier (Marseul, 1883), les spécimens-types des taxa décrits par cet auteur sont en général difficiles à trouver. Horn *et al*. (1990) indiquent que les Hémiptères sont à l'Istituto de Zoologia, Università di Napoli (ZIUN), ce que Poggi & Conci (1996) confirment pour les Hétéroptères dont le matériel se trouve — disent-ils — associé à la collection Costa. Le Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris (MNHN), possède aussi quelques spécimens d'Hétéroptères de Guérin-Méneville (Pluot-Sigwalt & Matocq, en préparation) ; une partie d'entre eux y est entrée en 1897 comme l'atteste une liste de 10 espèces consignée dans le registre des entrées du MNHN, via la collection Sallé (*cf.* Maldès & Pluot-Sigwalt, 2004). Mais d'autres spécimens de Guérin-Méneville se trouvent également dans les collections du MNHN, sans figurer sur cette liste ; ces derniers ont pu être donnés par Guérin-Méneville lui-même et par Dumont d'Urville, ou arriver au MNHN avec l'une ou l'autre des collections particulières de Coléoptères acquises plus tard par le Muséum et contenant des matériaux de Guérin-Méneville (*cf.* Cambefort, 2006).

Les descriptions d'*Agapohyta bipunctata* et les trois spécimens retrouvés

Agapophyta bipunctata Guérin-Méneville, 1831, fut décrite sur du matériel récolté lors de la première circumnavigation de la *Coquille* (1822-1825) et rapporté en France par Jules Dumont d'Urville. On sait que les deux figures 15 et 15A (fig. 1) représentant *A. bipunctata* sur la planche XI parue en 1831, donc bien avant la description parue, elle, en 1838, donnent priorité à Guérin-Méneville sur les descriptions antérieures à 1838, celles de Laporte de Castelnau (1833), Boisduval (1835) et Burmeister(1835) (voir à ce sujet Dupuis, 1952 ; Rolston *et al.*, 1993).

Les descriptions de Laporte de Castelnau (1833) et de Boisduval (1835) s'appuient manifestement sur l'examen du (ou des) spécimen(s) rapportés par la *Coquille*. Boisduval indique d'ailleurs comme localité le "Havre Carteret" figurant sur l'étiquette d'au moins un des spécimens. De plus, à l'époque où ces descriptions sont parues, seules avaient été publiées les deux figures évoquées ci-dessus ; or, celles-ci ne représentent pas les précisions relatives aux tarses et aux ongles apportées par Laporte, ni la couleur de la face ventrale indiquée par Boisduval. Par ailleurs, Burmeister (1835) indique qu'il ne connaît cette espèce que par la description de Laporte, qu'il reprend.

Nos recherches ont permis de retrouver trois spécimens d'*Agapophyta* provenant du matériel collecté et rapporté par Dumont d'Urville lors du voyage de la *Coquille*. Ils sont étiquetés "*Agapophyta bipunctata* Guer.". Une femelle et un mâle se trouvent dans la collection générale du MNHN, un mâle est préservé au Museo di Zoologia dell'Università di Napoli.

Après examen, il apparaît que ces trois spécimens (dénommés ci-après S1, S2, S3) appartiennent à des espèces différentes et proviennent de localités également différentes, très éloignées les unes des autres (fig. 5) :

– S1 (fig. 2) est une femelle ; localité indiquée : "Carteret" ;

– S2 (fig. 3) est un mâle d'*Agapophyta similis* Blöte, 1945 ; localité indiquée : "Dorey" ;

– S3 (fig. 4) est un mâle qui n'a pu être identifié avec certitude, la dissection des genitalia n'ayant pas été autorisée ; localité indiquée : "Offak".

La description de Guérin-Méneville, comme celles de Laporte et de Boisduval, n'apporte aucune indication sur le nombre de spécimens examinés, ni sur leur sexe. Ces descriptions sont vagues et peuvent s'appliquer indifféremment aux trois spécimens retrouvés, ainsi d'ailleurs qu'à d'autres espèces d'*Agapophyta*. Les seules indications exploitables pour désigner un lectotype sont fournies par les illustrations et les dimensions de l'espèce données par Guérin, les étiquettes des spécimens et la localité indiquée dans la description. Ces indications nous permettent de désigner ci-dessous un lectotype.

Désignation d'un lectotype pour *Agapophyta bipunctata* Guérin-Méneville, 1831

Lectotype **(présente désignation)** : ♀ (longueur : 17,8 mm, largeur du pronotum : 9,9 mm), piqué sur une épingle, en bon état sauf les antennes réduites aux deux premiers articles et une perforation à droite, à la limite thorax-abdomen, trace probable d'un parasite (anthrène). Disséqué par nous : genitalia placés dans un microtube piqué sur la même épingle.

Étiquettes (de haut en bas). Fig. 2 : 1) Durville, Carteret [ronde, manuscrit] ; 2) *agapophyta bipunctata* guer., Coq. Voy. fig. [rectangulaire, manuscrit Guérin] ; 3) Museum Paris, (MNHN - EH 18975) ; 4) Lectotype, *Agapophyta bipunctata* Guérin, P. Magnien desig. 2013 [rouge, imprimé] (MNHN).

Localité-type. – Fig. 5 : Carteret (Port-Carteret) à quelques kilomètres au nord de Port-Praslin (Nouvelle-Irlande) (voir ci-dessous).

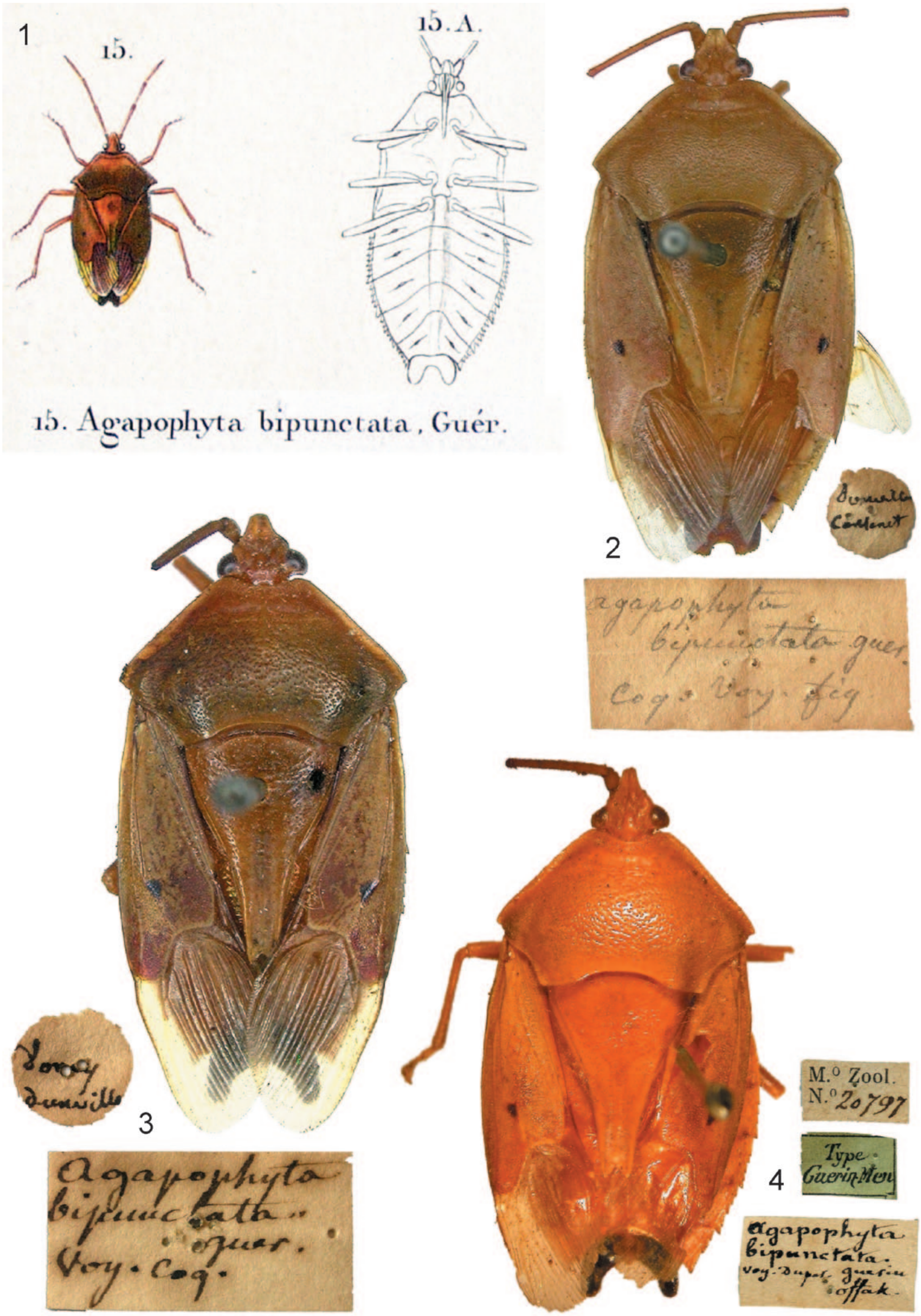


Fig. 1-4. – 1, Reproduction (agrandie) des deux figures représentant *Agapophyta bipunctata* Guérin-Méneville, 1831 : fig. 15 et 15A, planche XI de l'Atlas des Insectes de la *Coquille* (5 septembre 1831). – 2, Spécimen de Port-Carteret, désigné comme lectotype d'*A. bipunctata* Guérin-Méneville, 1831. – 3, Spécimen de Dorey, identifié comme *A. bipunctata* par Guérin, en réalité *A. similis* Blöte, 1945. – 4, Spécimen d'Offak, identifié comme *A. bipunctata* par Guérin, peut-être *A. occidentalis* Blöte, 1945.

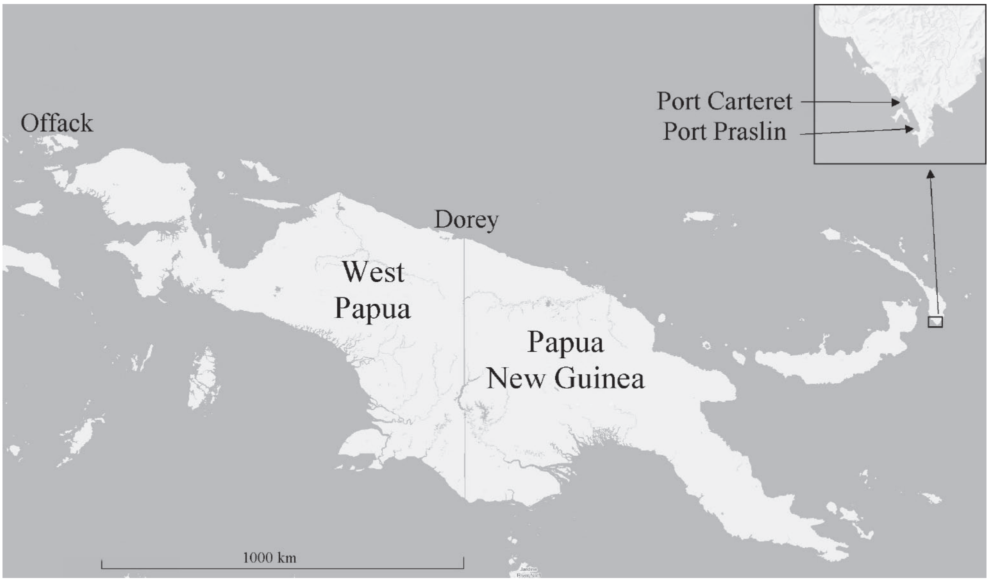


Fig. 5. – Carte géographique de Papouasie montrant les localités indiquées sur les étiquettes des trois spécimens retrouvés, identifiés par Guérin "*Agapophyta bipunctata* Guérin". Ces localités correspondent à des escales de la *Coquille* : Port-Praslin (août 1823), Offak (septembre 1823) et Dorey (fin juillet 1824) (*cf.* DUPERREY, 1826).

Remarques. – Le spécimen femelle retenu comme lectotype porte une étiquette de la main de Guérin-Méneville indiquant "Coq. Voy. fig.", ce qui laisse penser qu'il s'agit du spécimen ayant servi de modèle pour l'illustration. La figure 15 en couleurs de GUÉRIN-MÉNEVILLE (fig. 1), représentant l'habitus d'*A. bipunctata* en vue dorsale, est apparemment celui d'une femelle : l'apex de l'abdomen a des prolongements trop réduits pour pouvoir être interprétés comme les parandrias d'un mâle (voir fig. 2-4). Cependant, la figure au trait 15A de GUÉRIN-MÉNEVILLE montrant la face ventrale, représente apparemment un mâle ; l'échancrure de l'apex est en effet plus prononcée et le dernier segment abdominal ressemble à un pygophore.

Les dimensions indiquées par GUÉRIN-MÉNEVILLE (1838), longueur 16 mm et largeur 8 mm, sont compatibles avec les dimensions du spécimen.

Port-Praslin, la localité indiquée par GUÉRIN-MÉNEVILLE (1838) dans sa description, correspond au lieu de mouillage de la *Coquille*, au sud de Lassim Bay, une anse fermée à l'ouest de la pointe sud de la Nouvelle-Irlande. Carteret (= Port-Carteret), localité indiquée sur l'étiquette du lectotype, correspond à une baie située à quelques kilomètres au nord de Port-Praslin. On peut supposer que Dumont d'Urville a rayonné autour du mouillage de la *Coquille* et qu'il a exploré les environs.

Notons que certains auteurs (BLÖTE, 1945 ; LESTON & SCUDDER, 1957) citent par erreur "Carteret Island" comme localité-type d'*A. bipunctata* ; il s'agit d'un minuscule atoll au large de Bougainville, qui ne figure pas au nombre des escales de la *Coquille* (*cf.* le *Prospectus in* DUPERREY, 1826). CASSIS & GROSS (2002) indiquent bien Port-Praslin comme localité-type.

LES DEUX AUTRES SPÉCIMENS

L'existence d'une série-type sur laquelle Guérin-Méneville aurait fondé la description d'*A. bipunctata* reste jusqu'ici incertaine. Dans le doute, et compte tenu, d'une part que plus de 2000 kilomètres séparent les localités respectives des spécimens retrouvés, et d'autre part qu'elles appartiennent à des taxa différents, nous estimons qu'il est préférable — pour plus de clarté — de

considérer ces deux autres exemplaires historiques comme de simples spécimens incorrectement identifiés par Guérin-Méneville.

Voici les caractéristiques de ces deux spécimens.

S2. – Fig. 3. Spécimen ♂ sur épingle, état moyen, antennes manquantes à l'exception du premier article de l'antenne gauche, deux pattes manquantes à droite ; disséqué, genitalia en microtube sur la même épingle.

Étiquettes. 1) Dorey, durville [ronde, manuscrit] ; 2) *Agapophyta bipunctata* guer., Voy. Coq. [rectangulaire, manuscrit Guérin] ; 3) Muséum Paris, (MNHN – EH 18976) ; 4) *Agapophyta similis* Blöte, 1945, Ph. Magnien det. 2013 (MNHN).

Remarques. Ce spécimen porte le même type d'étiquettes que le lectotype. L'étiquette ronde indiquant la localité et le nom de Dumont d'Urville laisse penser que les deux exemplaires ont été donnés au Muséum par Dumont d'Urville (voir Berland, 1932). *Agapophyta similis* Blöte, 1945, comme l'espèce à laquelle appartient le spécimen suivant, ne se distingue guère extérieurement d'*A. bipunctata*. La séparation se fait par l'examen des genitalia, en particulier mâles, par la forme de l'hypandrium et des parandria.

S3. – Fig. 4. Spécimen ♂ piqué, état moyen, antenne droite manquante, la gauche réduite aux deux premiers articles, plusieurs tibias absents.

Étiquettes. Rectangulaires : 1) *Agapophyta bipunctata*, voy. Duper. Guerin, offak [manuscrit] ; 2) M.° Zool, N°20797[imprimé, manuscrit] ; 3) Type, Guerin-Men [manuscrit] (MZUN).

Remarques. La première étiquette semble de la main de Guérin. La seconde et la troisième ont très probablement été ajoutées postérieurement par le Musée de Naples. Ce spécimen dont nous n'avons pas pu examiner les genitalia présente quelques ressemblances avec l'espèce décrite sous le nom d'*A. occidentalis* par Blöte (1945), commune dans la région indonésienne de la Papouasie occidentale.

Remerciements. – Nos remerciements vont à Mme Yvonne Van Nierop du Nationaal Natuurhistorisch Museum à Leiden (Naturalis) qui nous a facilité l'accès aux spécimens déterminés par Blöte, et à M. Nicola Maio qui nous a aimablement communiqué un jeu de photographies du spécimen conservé au Museo di Zoologia dell'Università di Napoli.

Auteurs cités

Berland L., 1932. – Voyageurs d'autrefois et insectes historiques (p. 157-167). *In* : *Livre du Centenaire*. Paris : Société entomologique de France, 729 p.

Blöte H. C., 1945. – Catalogue of the Pentatomidae in the Rijksmuseum van Natuurlijke Historie Part I. Tessaratominae, Urolabidinae. *Zoologische Mededelingen,* **25** : 285-316.

Boisduval J. A., 1835. – Hemiptera (p. 609-646). *In* : *Voyage de découvertes de l'Astrolabe exécuté par ordre du Roi, pendant les années 1826-1827-1828-1829 sous le commandement de M. J. Dumont d'Urville*. *Faune entomologique de l'Océan Pacifique, avec l'illustration des insectes nouveaux recueillis pendant le voyage*. *Deuxième partie. Coléoptères et autres ordres*. Paris : J. Tastu, 716 p.

Burmeister H., 1835. – *Handbuch der Entomologie*. Vol. 2, Abtheilung 1. Berlin : Theod. Enslin, 400 p.

Cassis G. & Gross G. F., 2002. – Hemiptera: Heteroptera (Pentatomomorpha). *In* : Houston W. W. K. & Wells A. (éds), *Zoological Catalogue of Australia*. Vol. 27.3B. Melbourne : CSIRO publishing, xiv + 737 p.

Cambefort Y., 2006. – *Des coléoptères, des collections & des hommes*. Paris : Publications Scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, 375 p.

Duperrey L.-I., 1826. – *Voyage autour du monde exécuté par ordre du Roi sur la corvette de sa Majesté, La Coquille, pendant les années 1822, 1823, 1824 et 1825*. Prospectus : 1-12. Paris : Arthus Bertrand.

Dupuis C., 1952. – Priorité de quelques noms d'Hétéroptères de Guérin-Méneville (1831). *Bulletin de la Société Zoologique de France,* **77** (5/6) : 447-453.

Guérin-Méneville F. E., 1831, 1838. – Crustacés, Arachnides et Insectes. *In* : Duperrey L.-I., *Voyage autour du Monde, exécuté par ordre du Roi, sur la corvette de Sa Majesté "La Coquille", pendant les années 1822-1825*. Zoologie 2 (2) : i-xii + 319 p. Paris : Bertrand. [1831 : pl. XI-XII ; 1838 : texte].

Horn W., Kahle I., Friese G. & Gaedicke R., 1990. – *Collectiones entomologicae*. Teil I, A bis K ; Teil II, L. bis Z. Berlin : Akademie der Landwirtschaftswissenschaften des Deutschen Demokratischen Republik, 220 p.

Laporte de Castelnau F. L., 1833. – Essai d'une classification systématique de l'ordre des Hémiptères (Hemiptera-Heteroptera Latr.). *Magasin de Zoologie,* **2**, suppl : 17-88, pl. 51-55.

Leston D. & Scudder G. G. E., 1957. – The taxonomy of the bronze orange-bug and related Australian Oncomerinae (Hemiptera: Tessarasomidae). *Annals and Magazine of Natural History,* **12** (10) : 439-448.

Maldès J.-M. & Pluot-Sigwalt D., 2004. – Les Asopinae afrotropicaux et malgaches conservés au MNHN à Paris : liste des spécimens types et des espèces représentées [Heteroptera : Pentatomidae]. *Revue française d'Entomologie,* (N. S.) **26** (1) : 19-28.

Marseul S. A. de, 1883. – Les entomologistes et leurs écrits. *L'Abeille,* **21** : 75-100.

Poggi R. & Conci C., 1996. – List of the entomological collections held in Italian public institutions. *Memorie della Società entomologica italiana,* **75** : 3-158.

Rolston L. H., Aalbu R. L., Murray M. J. & Rider D. A., 1993. – A catalog of the Tessaratomidae of the World. *Papua New Guinea Journal of Agriculture, Forestry and Fisheries,* **36** (2) : 36-108.